

berekening geurbelasting ter plaatse van de woning Kaumeshoek 17 te Beringe**datum**

30 maart 2018

referentie

Kau.Ber.18.GO BP-02

behandeld door

R.G.P. van Hooy

1 Inleiding

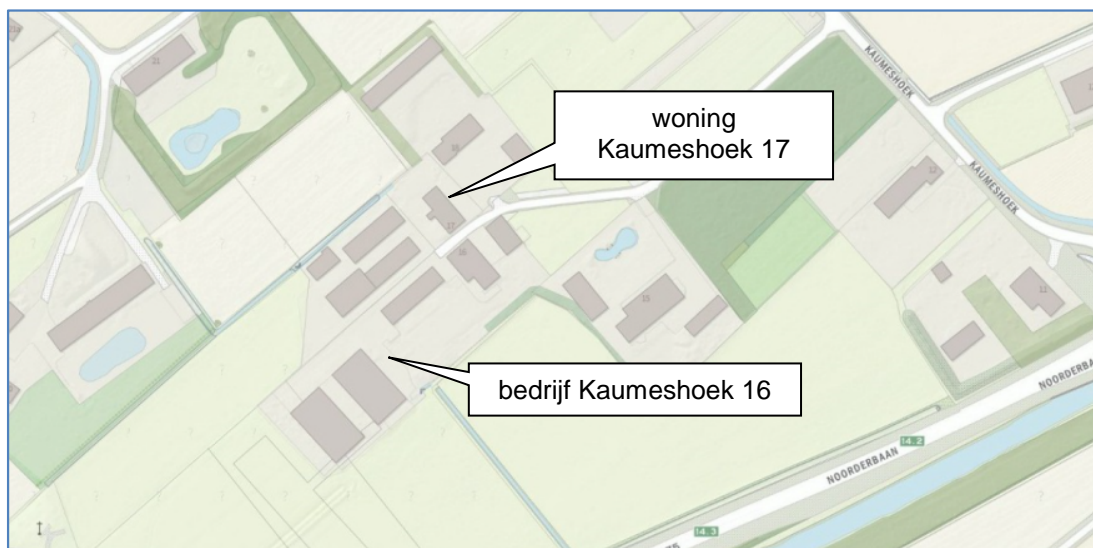
In opdracht van BRO is door M-tech Nederland BV een geuronderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bepalen van de voor- en achtergrondbelasting ter plaatse van de woning aan de Kaumeshoek 17 te Beringe (gemeente Peel en Maas).

Aanleiding voor dit onderzoek is het voornemen om de genoemde woning los te koppelen van het agrarische bedrijf dat op hetzelfde adres is gevestigd. De woning wordt door derden bewoond en maakt dus geen onderdeel meer uit van het bedrijf. Een dergelijke “plattelandswoning” kan door de gemeente worden uitgesloten van toetsing van de geurimmissie van het nabijgelegen bedrijf, waarvan de woning deel uitmaakte.

Middels voorliggend onderzoek wordt inzicht gegeven in de voor- en achtergrondgeurbelasting. Op basis hiervan kan de gemeente afwegen planologisch de plattelandswoning toe te staan.

2 Situatie

De betreffende woning ligt aan de Kaumeshoek 17 te Beringe. Onderstaande figuur 1 geeft de situering van deze woning en tevens de locatie van het meest nabij gelegen agrarische bedrijf (Kaumeshoek 16).



Figuur 1: Weergave veehouderijen en woning

De omliggende agrarische bedrijven veroorzaken ter plaatse van de beoogde plattelandswoning een zekere geurbelasting. In dit onderzoek wordt de voor- en achtergrond geurbelasting ter plaatse van de betreffende woning berekend, op basis waarvan bepaald kan worden of sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

De basis voor het onderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij.

3 Wettelijk kader

Het toetsingskader wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). Deze Wet vormt het toetsingskader voor de omgevingsvergunning milieu voor het aspect geurhinder van dierenverblijven van veehouderijen. Onderdeel van de Wgv is de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv), waarin een aantal onderwerpen uit de Wgv nader is uitgewerkt. In de Rgv zijn geuremissiefactoren opgenomen en is bepaald dat V-Stacks moet worden gebruikt voor het berekenen van de geurbelasting.

De beoogde plattelandswoning is gelegen buiten de bebouwde kom van de woonkern Beringe. Hoewel deze woning wordt losgekoppeld van het agrarische bedrijf, wordt deze – als plattelandswoning – voortaan gezien als onderdeel van de inrichting. Dit betekent dat voor deze (voormalige) bedrijfswoning geen bescherming bestaat tegen de geur van de eigen (voormalige) stallen¹.

Er moet wel sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat, dus dient wel voldaan te worden aan de wettelijke normen voor andere dan het voormalig eigen bedrijf.

Voor de beoordeling van de milieukwaliteit wordt aansluiting gezocht bij de Handreiking geurhinder en veehouderij² (Hgv). Deze handreiking legt een verband tussen voor- en achtergrondconcentratie, percentage gehinderden en de milieukwaliteit (bijlage 6 en 7). De omschrijving van de milieukwaliteit is ontleend aan de GGD-richtlijn geurhinder die ook door het RIVM wordt gehanteerd voor milieurapportages.

In de Hgv wordt onderscheid gemaakt tussen de voor- en achtergrond belasting. Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan 50% van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.

4 Bepaling geurconcentratie

Teneinde de aanvaardbaarheid van het woon- en leefklimaat te bepalen, worden rekenmodellen opgesteld middels de softwareprogramma's V-stacks vergunning en V-stacks gebied. De invoer wordt gevormd door gegevens van de omliggende veehouderijen, beschikbaar gesteld door de gemeente Peel en Maas.

De voorgrondbelasting wordt bepaald middels V-stacks vergunning. Hiervoor heeft de gemeente het Bestand Veehouderij Bedrijven (BVB) beschikbaar gesteld. Gemeente Peel en Maas heeft aangegeven dat voor het bepalen van de voorgrondbelasting het bedrijf aan de Kaumeshoek 16 wordt beschouwd, aangezien het bedrijf aan de Kaumeshoek 17 het "eigen bedrijf" betreft en niet beschouwd dient te worden.

De totaal vergunde geuremissie voor het bedrijf aan de Kaumeshoek 16 bedraagt 6.682 ou_E/s.

Op basis van deze parameters wordt de voorgrondbelasting ter plaatse van de woning berekend. Navolgende figuur 2 geeft een grafische weergave van het immissiepunt (woning Kaumeshoek 17) alsmede de locatie van de geurbron van het bedrijf (Kaumeshoek 16).

¹ Wgv, artikel 2 lid 3

² <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/geur/wgv-rgv/handreiking-wet/>



Figuur 2: Locatie stalbron (16) en immissiepunt (01) ten behoeve van berekening voorgrondconcentratie

Voor de bepaling van de achtergrondbelasting wordt van het rekenprogramma V-stacks gebied gebruik gemaakt. De vergunde emissie is de emissie op basis van het aantal dieren zoals dit in de vigerende omgevingsvergunningen is opgenomen.



Figuur 3: Locatie bedrijven ten behoeve van de berekening achtergrondconcentratie

De handleiding V-stacks gebied³ geeft aan dat voor het bepalen van de achtergrondconcentratie alle bedrijven binnen een straal van 2 km rondom het onderzoeksgebied moeten worden meegenomen. In dit geval betreft het in totaal 43 bedrijven die meegenomen worden bij het bepalen van de

³ <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/geur/stacks/>

achtergrondconcentratie.

Bijlage 2 van deze notitie geeft een overzicht van deze bedrijven met de vergunde geuremissie alsmede de relevante parameters (hoogte en diameter emissiepunt, gebouwhoogte en emissiesnelheid).

5 Rekenresultaten, toetsing en conclusie

Onderstaande tabel 5-a geeft een overzicht van de berekende voor- en achtergrond geurconcentratie ter plaatse van de beoogde plattelandswoning aan de Kaumeshoek 17. Bijlage 1 geeft de rekenresultaten uit V-stacks vergunning (voorgrondconcentratie). In bijlage 2 is de berekende achtergrondconcentratie en zijn de geurcontouren opgenomen.

tabel 5-a: geurimmissie ter plaatse van Kaumeshoek 17		
immissiepunt	geurimmissie als 98-percentiel [ou _E /m ³]	
	voorgond	achtergrond
Kaumeshoek 17	6,0	24,0

Uit tabel 5-a blijkt dat de voorgondbelasting minder dan de helft van de achtergrondconcentratie bedraagt. De achtergondbelasting is dan maatgevend. Volgens de handreiking komt een achtergrondconcentratie van 24,0 ou_E/m³ voor een concentratiegebied overeen met 22% geurgehinderden⁴. Op basis hiervan kan de milieukwaliteit als “tamelijk slecht” worden omschreven⁵.

Een gelijk hinderpercentage wordt gevonden bij een voorgondbelasting van 12 ou_E/m³. De range van een acceptabele voorgondbelasting – in een concentratiegebied en buiten de bebouwde kom (zoals in onderhavige situatie) – bevindt zich, gelet op artikel 3, eerste lid, van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), tussen 3 en 14 ou_E/m³ als 98-percentiel. De berekende achtergondbelasting wordt (op basis van de overeenkomstige voorgondbelasting) door de Wet geurhinder en veehouderij derhalve acceptabel geacht.

⁴ Handreiking geurhinder en veehouderij, bijlagen, tabel A

⁵ <http://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw-tuinbouw/geur/wgv-rgv/handreiking-wet/bijlagen/bijlage-7-geurhinder/>

Bijlage 1: invoer en resultaten voorgrondbelasting (V-stacks vergunning)

Naam van de berekening: Kaumeshoek 17 - versie 02

Gemaakt op: 30-03-2018 12:36:15

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Kaumeshoek 16 Beringe

Berekende ruwheid: 0,29 m

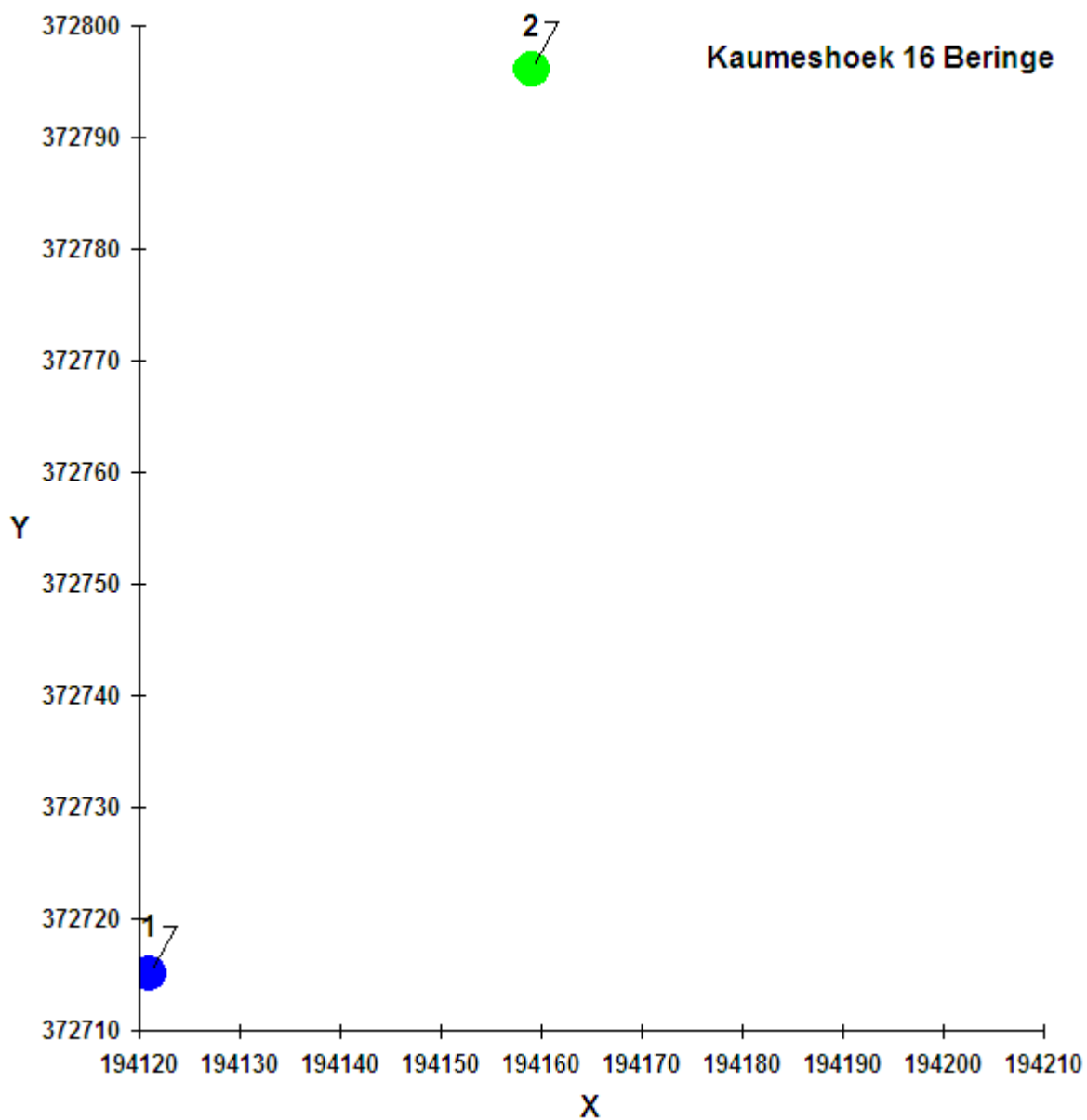
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 (D 3.2.9)	194 121	372 715	6,0	6,0	0,50	4,00	6 682

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Kaumeshoek 17	194 159	372 796	14,0	6,0



Bijlage 2: invoer en resultaten achtergrondbelasting (V-stacks gebied)

bronnen_AG_versie02.dat

Kaumeshoek 17 Beringe (gemeente Peel en Maas)

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg		
5471	194331	372252	6	6	0.5	4	11333	92000	Peel en Maas	
Eelserstraat	22	5986AP	BERINGE							
5446	194512	372458	6	6	0.5	4	38211	92000	Peel en Maas	
Eelserstraat	30	5986AP	BERINGE							
5409	195272	372089	6	6	0.5	4	3560	92000	Peel en Maas	
Groenstraat	7	5981PG	PANNINGEN							
5421	193553	371086	6	6	0.5	4	64037	92000	Peel en Maas	Groeze
12	5986NT	BERINGE								
5573	193864	370933	4.25	3.75	1.02	5.37	33312	92000	Peel en Maas	Groeze 4
5986NT	BERINGE									
8142	194989	371239	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	Haagveld
13A	5981PK	PANNINGEN								
5399	195061	371638	6	6	0.5	4	1143	92000	Peel en Maas	
Heibloemseweg	10	5981PH	PANNINGEN							
5499	194960	371503	6	6	0.5	4	2306	92000	Peel en Maas	
Heibloemseweg	14	5981PH	PANNINGEN							
5563	194701	371251	6	6	0.5	4	86554	92000	Peel en Maas	
Heibloemseweg	20	5981PH	PANNINGEN							
5472	195092	371539	6	6	0.5	4	15548	92000	Peel en Maas	
Heibloemseweg	7	5981PH	PANNINGEN							
5419	193799	371207	6	6	0.5	4	8717	92000	Peel en Maas	Hertsteeg
16	5986NR	BERINGE								
5554	192703	372803	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	
Hoevenstraat	18	5986ND	BERINGE							
5417	193496	373086	6	6	0.5	4	5115	92000	Peel en Maas	
Hoevenstraat	2	5986ND	BERINGE							
5513	194415	374527	6	6	0.5	4	62528	92000	Peel en Maas	
Houwenberg	2C	5985PE	GRASHOEK							
5580	194279	374692	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	
Houwenberg	3	5985PE	GRASHOEK							
5447	194369	371502	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	Hulsweg 3

bronnen_AG_versie02.dat

5986NS	BERINGE										
5543	194575	371459	6	6	0.5	4	49062	92000	Peel en Maas	Hulsweg 4	
5986NS	BERINGE										
5378	193696	371629	6	6	0.5	4	18963	92000	Peel en Maas	Kampweg	
29	5986NP	BERINGE									
5557	193196	371438	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	Kampweg	
46	5986NP	BERINGE									
5546	194121	372715	6	6	0.5	4	6682	92000	Peel en Maas		
Kaumeshoek	16	5986NB	BERINGE								
5494	193761	372986	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas		
Kaumeshoek	25	5986NB	BERINGE								
5483	193424	372562	6	6	0.5	4	890	92000	Peel en Maas	Kievit	
18	5986NG	BERINGE									
5491	194586	374263	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	Lorbaan	
16	5985NZ	GRASHOEK									
5567	194093	373488	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	Lorbaan 4	
5985NZ	GRASHOEK										
5572	193123	374273	4.7	4.08	1.7	6.54	43362	92000	Peel en Maas	Marisbaan	
16	5985NA	GRASHOEK									
5497	192968	373128	6	6	0.5	4	8050	92000	Peel en Maas	Marisbaan	
3	5986NE	BERINGE									
5524	193502	373781	6	6	0.5	4	4486	92000	Peel en Maas		
Marisstraat	35	5985PR	GRASHOEK								
5492	193457	374035	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas		
Marisstraat	43	5985PR	GRASHOEK								
5403	193732	373358	6	6	0.5	4	10560	92000	Peel en Maas		
Marisstraat	11	5986NC	BERINGE								
5545	193625	372348	6	6	0.5	4	13898	92000	Peel en Maas		
Meyelseweg	4	5986NJ	BERINGE								
5376	192464	372204	6	6	0.5	4	2340	92000	Peel en Maas		
Meyelseweg	52	5986NJ	BERINGE								
5549	195816	372386	6	6	0.5	4	10082	92000	Peel en Maas	Ninnesweg	
67	5981PA	PANNINGEN									

bronnen_AG_versie02.dat										
5541	195869	373081	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	Ninnesweg
160A	5981PD	PANNINGEN								
5480	195602	372394	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	
Nobisstraat	5	5981PE	PANNINGEN							
5479	195026	371924	6	6	0.5	4	13541	92000	Peel en Maas	Palserpad
3	5981PZ	PANNINGEN								
5506	194116	371309	6	6	0.5	4	15172	92000	Peel en Maas	
Peelstraat	82	5986NM	BERINGE							
5500	194139	371066	6	6	0.5	4	24564	92000	Peel en Maas	
Peelstraat	86	5986NM	BERINGE							
5413	195393	371655	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	
Steenstraat	61	5981AC	PANNINGEN							
5384	194893	371712	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	
Steenstraat	117	5981AD	PANNINGEN							
5437	195482	371841	6	6	0.5	4	14190	92000	Peel en Maas	
Steenstraat	50	5981AG	PANNINGEN							
5498	195912	372503	6	6	0.5	4	0	92000	Peel en Maas	Vosberg
5A	5981NL	PANNINGEN								
5537	193068	371284	6	6	0.5	4	18676	92000	Peel en Maas	
Vreedepeelweg	8B	5986NW	BERINGE							
5458	194716	370950	6	6	0.5	4	24265	92000	Peel en Maas	Zelen
46	5981PN	PANNINGEN								

20180330_1247_ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	194159.0	372796.0	4.500	24.042
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Naam van de berekening: Kaumeshoek 17 AG - versie 02

Gemaakt op: 3-30-2018 12:49:29

Rekentijd: 0:08:46

Naam van het gebied: Kaumeshoek 17 Beringe

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: H:\Projecten\BRO\Kaumeshoek Beringe\V-stacks\input\bronnen_AG_versie02.dat

Receptorbestand: H:\Projecten\BRO\Kaumeshoek Beringe\V-stacks\input\receptoren.dat

Resultaten weggeschreven in: H:\Projecten\BRO\Kaumeshoek Beringe\V-stacks\output\versie02

Rasterpunt linksonder x: 192000 m

Rasterpunt linksonder y: 371000 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 3000 m , Aantal gridpunten: 24

